# آزمون میانترم مهندسی اینترنت

پرهام الوانی نیم سال اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰

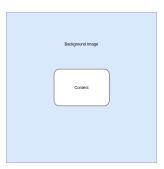
## ۱ درباره جنگ ستارگان

#### ۱.۱ مقدمه

همانطور که در طول درس هم متوجه شدهاید، پرهام مجموعه فیلمهای جنگ ستارگان ٔ را دوست دارد. در این سوال قصد داریم یک وبسایت ساده برای جمعآوری اطلاعات این مجموعه فیلم طراحی کنیم.

## ۲.۱ وبسایت

این وبسایت از شمای زیر پیروی میکند. در این شما یک عکس پسزمینه وجود داشته و محتوا در قالب یک مستطیل با پسزمینه شفاف روی آن نمایش داده میشود. در نظر داشته باشید که عکس پسزمینه میبایست تمام صفحه را پوشانده باشد و در صورتی که از صفحه بزرگتر باشد نباید باعث ایجاد scrollbar گردد. در شرایطی که ابعاد صفحه نمایش مناسب نباشد میبایست عکس در وسط زوم شود.

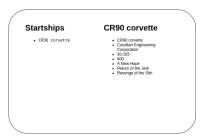


شكل ١: طراحي سطح بالا

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>The Star Wars

مستطیل میانی تمامی محتویات قابل نمایش شما را میبایست شامل شود. این مستطیل میبایست تنها به اندازه محتویات باشد اما برای نمایش زیباتر برای آن padding در نظر بگیرید. محتوای مورد نمایش شما، ۱۰ مورد اول از کشتیفضایی ٔهای مجموعه جنگستارگان برگرفته از تارنمای زیر میباشد:

/https://swapi.dev توجه داشته باشید که در اینجا لزوما تمام شناسهها موجود نمیباشند بنابراین ۱۰ کشتیفضایی اول لزوما شناسهی ۱ تا ۱۰ نخواهند داشت. امتیازی.پیادهسازی صفحهگذاری



شكل ٢: طراحي مستطيل محتوا

کاربر میتواند از لیست این کشتیفضاییها یکی را انتخاب کرده و جزئیات آن را ببیند. اگر

```
بخواهیم دقیقتر صحبت کنیم لیست شامل نام ۱۰ کشتیفضایی است که با کلیک بر روی
هر یک اطلاعات جزئی آن شامل مدل، سازنده، خدمه و تعداد مسافران نمایان میگردد. برای
   نمونه دادهای که شما برای یک کشتی فضایی دریافت میکنید در ادامه آورده شده است.
{
    "name": "Imperial shuttle",
    "model": "Lambda-class T-4a shuttle",
    "manufacturer": "Sienar Fleet Systems",
    "cost_in_credits": "240000",
    "length": "20",
    "max_atmosphering_speed": "850",
    "crew": "6",
    "passengers": "20",
"cargo_capacity": "80000",
    "consumables": "2 months"
    "hyperdrive_rating": "1.0",
    "MGLT": "50",
     "starship_class": "Armed government transport",
    "pilots": [
         "http://swapi.dev/api/people/1/",
         "http://swapi.dev/api/people/13/",
         "http://swapi.dev/api/people/14/"
```

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Starship

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>pagination

```
],
"films": [
    "http://swapi.dev/api/films/2/",
    "http://swapi.dev/api/films/3/"
],
"created": "2014-12-15T13:04:47.235000Z",
"edited": "2014-12-20T21:23:49.900000Z",
"url": "http://swapi.dev/api/starships/22/"
}
```

در صورتی که قسمت فیلمها نیز دارای اطلاعات باشد میبایست نام فیلمها ذکر شود. دقت کنید برای این امر نیاز به یک تقاضای جداگانه برای فیلم دارید. ساختار URLها در اینجا بسیار ساده میباشند ولی در جهت تاکید در قسمت زیر آنها را مرور کردهایم:

- https://swapi.dev/api/starships/<id>
- https://swapi.dev/api/films/<id>

### ۳.۱ نکات پیادهسازی

- آنچه در شما آورده شده است برای فهم بهتر شما میباشد بنابراین سعی کنید تا حد امکان وبسایت را گویا طراحی کنید.
- برای کدهایتان از کامنت استفاده کنید. توضیح کارکرد بلاکهای css اجباری میباشد. توابعی و قطعات کد جاوا اسکرییت نیز میبایست حداقل یک خط کامنت داشته باشند.
  - كامنت فارسى يا انگليسى موردى ندارد اما از فينگليش (!) نوشتن يرهيز كنيد.
    - استفاده از کتابخانهها و فریمورکها در پروژه مجاز **نمیباشد**.
- از آنجایی که این پروژه در قالب امتحان میانترم میباشد از تغییر دادن صورت مساله یا انجام موارد خارج از موارد مطرح شده خودداری کنید.